

**ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО
ИЗУЧЕНИЮ ПРИОНОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ИНТЕГРАЦИИ
ПРЕПОДАВАНИЯ ИХ СТУДЕНТАМ
В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ**

**Волос А.И., Самсонов А.В., Борзенко Б.Г., Николенко Ю.И.,
Вакуленко И.П., Слюсарь А.И., Усенко А.Д., Беседина Е.И.,
Назаренко В.Г., Багрий Е.А., Скородумова Н.П., Зайцев И.А.,
Ряполова Т.А., Орлова Е.А.**

Донецкий государственный медицинский университет им.М.Горького, Украина

Одним из выдающихся научных достижений XX века в области биологии и медицины является открытие в 1982 году прионов, вызывающих особо опасные болезни человека и животных. Американский

особо опасные болезни человека и животных. Американский ученый Stanley Prusiner, получивший в 1997 году за это открытие Нобелевскую премию, считает, что "пока прион, благодаря своему мистическому характеру, длительно доказывал, что действительно является причиной ужасных болезней, он превратился в символ пограничной битвы специалистов различного профиля таких как молекулярные биологи, микробиологи, генетики, инфекционисты, невропатологи и психиатры".

В вышедшей недавно монографии "Прионовые инфекции: медико-социальные и экологические проблемы" (Шлопов В.Г., 2000) отмечено, что еще далеко не все биологические свойства прионов известны и многие моменты, касающиеся как самих возбудителей, так и вызываемых ими болезней, остаются неясными или спорными. В книге сформулированы основные задачи по изучению медико-биологического значения прионов и прионовых болезней. Отмечается также, что для предупреждения возможной биологической и медицинской катастрофы XXI века необходимы энергичные мероприятия специалистов различного профиля.

Естественно, что борьбу и профилактику прионовых болезней нельзя успешно проводить без подготовки медицинских кадров. В Донецком медицинском университете, являющемся одним из ведущих ВУЗов Украины, функционирует полный цикл подготовки врачей (довузовский - медицинский лицей и подготовительный факультет для иностранных граждан; среднее специальное образование с высшим базовым; университет со всеми факультетами; специализация - интернатура; повышение квалификации - факультет усовершенствования врачей). В университете работают также отделы магистратуры, клинической ординатуры и аспирантуры.

Сотрудники кафедр медицинской биологии, паразитологии и генетики, общей гигиены и экологии проводят значительную работу по подготовке учащихся средних школ, лицеев и гимназий по улучшению преподавания вопросов экологии, биологии и других наук на современном уровне, в том числе даются краткие сведения по инфекционным болезням, в частности и прионовым. В новом варианте пособия "Биология" для учащихся специализированных школ, лицеев и гимназий готовится раздел по прионам и прионовым болезням.

Всю научную и учебно-методическую работу в университете координирует отдел патоморфологии ЦНИЛ (зав. отделом - профессор В.Г.Шлопов). За последние годы сотрудниками этого отдела опубликованы по прионам и прионовым болезням две монографии, более 20 научных статей. На 2002-2005 гг. отделом запланирована тема научного исследования "Спонгиформные энцефалопатии человека: количественная морфология и дифференциальная диагностика". В отделе выполняются диссертационные работы "Прион-ассоциированная спонгиформная энцефалопатия Крейтцфельдта-Якоба: количественная морфологическая диагностика" (Л.И. Волос). Зав. отделом является консультантом диссертационных ра-

бот, в которых отдельные главы посвящены патологии, вызываемой прионами (Н.П. Скородумова, кафедра детских инфекционных болезней и др.).

Сотрудники кафедр университета выступают с докладами на конференциях и съездах. Так, А.В. Самсонов (кафедра медицинской биологии, паразитологии и генетики) выступил с докладом на 5 съезде паразитологов Украины с международным участием (5-6 апреля 2001 г., Харьков) "Проблема формирования (становления) совокупности живых агентов, а также микро- и макроорганизмов в общем хозяине, образующих в нем различные соотношения как в виде индифферентных, так и других форм связи". В нем отмечено, что при изучении ассоциаций и паразитоценозов необходимо учитывать роль прионов, вирусоподобных частиц и вирусов.

Совершенствование и интеграция преподавания вопросов, касающихся прионов и вызываемых ими болезней, рассматривается при чтении студентам лекций, проведении практических и семинарских занятий.

При прохождении курса медицинской биологии, паразитологии и генетики, микробиологии, вирусологии и иммунологии рассматривается этиологическая роль прионов в патологии человека и животных. Обращается внимание на трудности в постановке прижизненного диагноза.

При изучении патологической анатомии уделяется внимание объективным критериям морфологической диагностики прионовых болезней, таким как удельный объем спонгиоза, выпадения нейронов, глиоза, прионовых бляшек. Отмечается, что достоверным сегодня и официально регистрируемым является посмертный морфологический диагноз на основании изучения аутопсийного материала головного мозга с применением иммуногистохимических методик для выявления прионовых бляшек.

На кафедрах гигиенического профиля, инфекционных и нервных болезней, психиатрии, эпидемиологии с курсом последипломного обучения студенты знакомятся с прионовыми болезнями при изучении нейроинфекций и других заразных болезней. Студентам сообщается, что согласно Европейской классификации прионы относят к группе патогенов №1. Обращается внимание на особенности болезней, вызываемых прионами, в отличие от других особо опасных инфекций (длительный инкубационный период, относительно длительный период клинических проявлений, практически полное отсутствие биологических реакций со стороны организма, 100%-я летальность заболевших и методы их профилактики).